International Application No PCT/EP2005/001092

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F25B5/02 F25B F25B40/00 F25B41/00 F25B47/02 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ' Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X US 4 285 210 A (MCCARTY ET AL) 1,2,5,6 25 August 1981 (1981-08-25) abstract; figure 3 3,4 column 6, line 22 - column 7, line 47 US 4 103 510 A (HALL ET AL) Υ 3 1 August 1978 (1978-08-01) abstract; figures 1.2 column 2, line 64 - line 68 column 3, line 21 - line 26 column 6, line 50 - line 56 Y DE 34 30 550 A1 (FISCHER AG INGENIEURBUERO) 11 April 1985 (1985-04-11) abstract; figure 1 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents : T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance Invention "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another cliation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family Date of the actual completion of the International search Date of mailing of the international search report 6 June 2005 16/06/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Yousufi, S

International Application No
PCT/EP2005/001092

		FC1/EF2005/001092
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	1
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 34 29 058 A1 (SUEDDEUTSCHE KUEHLERFABRIK JULIUS FR. BEHR GMBH & CO KG) 20 February 1986 (1986-02-20) abstract; figure 1 page 6, paragraph 5 - page 8, paragraph 1	1,2,5,6
X	DE 102 15 586 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO. KG) 23 October 2003 (2003-10-23) abstract; figure 1 paragraphs '0018! - '0020!	1,2,5,6
X	US 4 346 566 A (MCCARTY ET AL) 31 August 1982 (1982-08-31) abstract; figure 1 column 4, line 51 - column 5, line 65	1,2,5,6
Ρ,Χ	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12, 5 December 2003 (2003-12-05) -& JP 2004 257572 A (GAC CORP), 16 September 2004 (2004-09-16) abstract; figures 1-8	1,6
A	US 4 420 943 A (CLAWSON ET AL) 20 December 1983 (1983-12-20) abstract; figure 1	1,5,6
A	US 5 669 222 A (JASTER ET AL) 23 September 1997 (1997-09-23) abstract; figure 1	1,5,6
A	DE 39 28 430 C1 (LINDE AG, 6200 WIESBADEN, DE) 7 March 1991 (1991-03-07) cited in the application abstract; figure	1,5,6
A	US 1 445 753 A (CARROLL GEORGE P) 20 February 1923 (1923-02-20) figure 2	1,5,6
A	US 2003/213256 A1 (UEDA MITSUO ET AL) 20 November 2003 (2003-11-20) abstract; figure 9	1,5
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 10, 31 August 1999 (1999-08-31) & JP 11 132580 A (MATSUSHITA REFRIG CO LTD), 21 May 1999 (1999-05-21) abstract; figure a	1,5
A	EP 1 318 365 A (WHIRLPOOL CORPORATION) 11 June 2003 (2003-06-11) abstract	1,5
	-/	

International Application No
PCT/EP2005/001092

		PCT/EP2005/001092
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to daim No.
А	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12, 5 December 2003 (2003-12-05) & JP 2003 279179 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 2 October 2003 (2003-10-02) abstract	1
A	FR 2 738 056 A (POURCELLE CHARLES) 28 February 1997 (1997-02-28) abstract; figure 1	3
A	US 3 507 322 A (HARLAN M. TETRICK ET AL) 21 April 1970 (1970-04-21) figures 1,9-12	3
	·	
		-
·	·	
	-	

International Application No PCT/EP2005/001092

						•	2003/001032
	document search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 42	85210	Α	25-08-1981	BR	8102593	Α	19-01-1982
US 41	03510	Α	01-08-1978	NONE		,	
DE 34	30550	Ά1	11-04-1985	СН	660776	A5	15-06-1987
DE 34	29058 	A1	20-02-1986	NONE			
DE 10	215586	A1	23-10-2003	NONE			
US 434	46566	A	31-08-1982	DE FR IT JP	3220358 2507295 1152224 58037455	A1 B	23-12-1982 10-12-1982 31-12-1986 04-03-1983
JP 200	04257572	Α	16-09-2004	NONE			
US 442	20943	Α	20-12-1983	NONE	~		—
US 566	59222	Α	23-09-1997	NONE			
DE 392	28430	C1	07-03-1991	DE EP	59006298 0419857		04-08-1994 03-04-1991
US 144	15753	Α	20-02-1923	NONE			
US 200	3213256	A1	20-11-2003	CN JP	1455214 2004003827		12-11-2003 08-01-2004
JP 111	.32580	Α	21-05-1999	NONE		·	
EP 131	8365	Α	11-06-2003	EP	1318365	A1	11-06-2003
JP 200	3279179	·A	02-10-2003	NONE			**************************************
FR 273	8056	A	28-02-1997	FR FR FR	2737773 2737772 2738056	A1	14-02-1997 14-02-1997 28-02-1997
US 350	7322	Α	21-04-1970	NONE			

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001092

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 F25B5/02 F25B40/00 F25B41/00 F25B47/02 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X US 4 285 210 A (MCCARTY ET AL) 1,2,5,6 25. August 1981 (1981-08-25) Zusammenfassung; Abbildung 3 Υ 3,4 Spalte 6, Zeile 22 - Spalte 7, Zeile 47 Y US 4 103 510 A (HALL ET AL) 3 1. August 1978 (1978-08-01) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 Spalte 2, Zeile 64 - Zeile 68 Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 26 Spalte 6, Zeile 50 - Zeile 56 DE 34 30 550 A1 (FISCHER AG INGENIEURBUERO) 11. April 1985 (1985-04-11) Zusammenfassung; Abbildung 1 -/--Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie T Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhalt er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 6. Juni 2005 16/06/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Yousufi, S

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001092

		101/2/200	5/001092	
C.(Fortsetz Kategorie®	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kom	mondon Tello	Potr Aggregative	
Mareguile	Social results of Action community, Sower supplementation vision vision and action confidence (Community)	INCINUENT FEIR	Betr. Anspruch Nr.	
X	DE 34 29 058 A1 (SUEDDEUTSCHE KUEHLERFABRIK JULIUS FR. BEHR GMBH & CO KG) 20. Februar 1986 (1986-02-20) Zusammenfassung; Abbildung 1 Seite 6, Absatz 5 - Seite 8, Absatz 1		1,2,5,6	
X	DE 102 15 586 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO. KG) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) Zusammenfassung; Abbildung 1 Absätze '0018! - '0020!		1,2,5,6	
X	US 4 346 566 A (MCCARTY ET AL) 31. August 1982 (1982-08-31) Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 65		1,2,5,6	
Ρ,Χ	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 12, 5. Dezember 2003 (2003-12-05) -& JP 2004 257572 A (GAC CORP), 16. September 2004 (2004-09-16) Zusammenfassung; Abbildungen 1-8		1,6	
A	US 4 420 943 A (CLAWSON ET AL) 20. Dezember 1983 (1983-12-20) Zusammenfassung; Abbildung 1		1,5,6	
A	US 5 669 222 A (JASTER ET AL) 23. September 1997 (1997-09-23) Zusammenfassung; Abbildung 1		1,5,6	
A	DE 39 28 430 C1 (LINDE AG, 6200 WIESBADEN, DE) 7. März 1991 (1991-03-07) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung		1,5,6	
A	US 1 445 753 A (CARROLL GEORGE P) 20. Februar 1923 (1923-02-20) Abbildung 2		1,5,6	
A	US 2003/213256 A1 (UEDA MITSUO ET AL) 20. November 2003 (2003-11-20) Zusammenfassung; Abbildung 9		1,5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 10, 31. August 1999 (1999-08-31) & JP 11 132580 A (MATSUSHITA REFRIG CO LTD), 21. Mai 1999 (1999-05-21) Zusammenfassung; Abbildung a		1,5	
A	EP 1 318 365 A (WHIRLPOOL CORPORATION) 11. Juni 2003 (2003-06-11) Zusammenfassung		1,5	
	-/			

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001092

		2005/001092				
	C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile					
Kategorie	Bezeichtung der Veronentung, Soweit erfordenten dittel Angabe der im Beltacht Kommengen felle	Betr. Anspruch Nr.				
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 12, 5. Dezember 2003 (2003-12-05) & JP 2003 279179 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 2. Oktober 2003 (2003-10-02) Zusammenfassung	1				
A	FR 2 738 056 A (POURCELLE CHARLES) 28. Februar 1997 (1997-02-28) Zusammenfassung; Abbildung 1	3				
A	US 3 507 322 A (HARLAN M. TETRICK ET AL) 21. April 1970 (1970-04-21) Abbildungen 1,9-12	3				
	·					
	·	·				
	·					
	·					
A.						
	-					

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001092

						T
Im Recherchenberio ngeführtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4285210	Α	25-08-1981	BR	8102593	Α	19-01-1982
US 4103510	Α	01-08-1978	KEINE			
DE 3430550	A1	11-04-1985	СН	660776	A5	15-06-1987
DE 3429058	A1	20-02-1986	KEINE			
DE 10215586	A1	23-10-2003	KEINE			
US 4346566	A	31-08-1982	DE FR IT JP	3220358 2507295 1152224 58037455	A1 B	23-12-1982 10-12-1982 31-12-1986 04-03-1983
JP 200425757	2 A	16-09-2004	KEINE			
US 4420943	A	20-12-1983	KEINE			
US 5669222	Α	23-09-1997	KEINE	- 		
DE 3928430	C1	07-03-1991	DE EP	59006298 0419857		04-08-1994 03-04-1991
US 1445753	Α	20-02-1923	KEINE			
US 200321325	6 A1	20-11-2003	CN JP . 2	1455214 2004003827		12-11-2003 08-01-2004
JP 11132580	A	21-05-1999	KEINE			
EP 1318365	A	11-06-2003	EP	1318365	A1	11-06-2003
JP 200327917	9 A	02-10-2003	KEINE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
FR 2738056	A	28-02-1997	FR FR FR	2737773 - 2737772 2738056	A1	14-02-1997 14-02-1997 28-02-1997
US 3507322	Α	21-04-1970	KEINE			